

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(43) 国际公布日
2006 年 5 月 11 日 (11.05.2006)

PCT

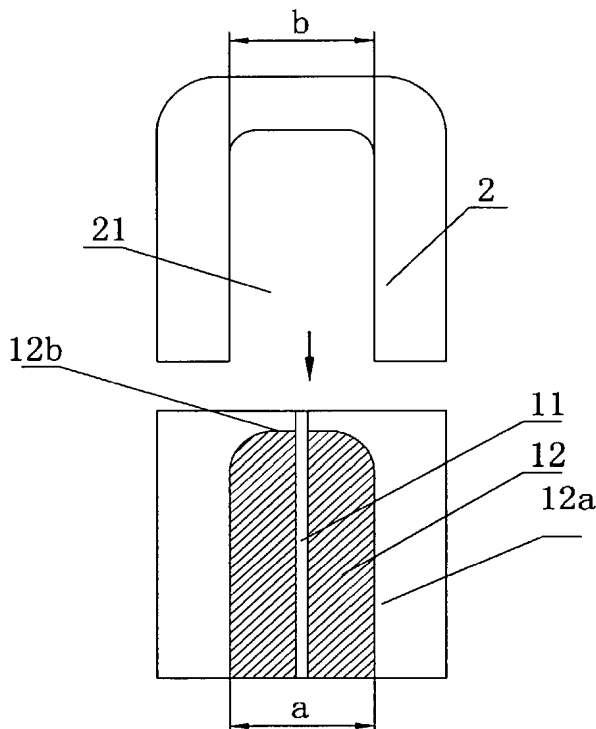
(10) 国际公布号
WO 2006/047924 A1

- (51) 国际专利分类号⁷: A47B 46/00, F16B 7/04
- (21) 国际申请号: PCT/CN2005/001304
- (22) 国际申请日: 2005 年 8 月 19 日 (19.08.2005)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
200410052080.1
2004 年 11 月 5 日 (05.11.2004) CN
200510035488.2
2005 年 6 月 27 日 (27.06.2005) CN
- (71) 申请人及
- (72) 发明人: 李向明(LI, Xiangming) [CN/CN]; 中国广东省江门市跃进路 66 号之一 301, Guangdong 529070 (CN)。
- (74) 代理人: 北京英赛嘉华知识产权代理有限公司(INSIGHT INTELLECTUAL PROPERTY LIMITED); 中国北京市海淀区中关村南大街甲 27 号中扬大厦 501 室, Beijing 100081 (CN)。
- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW。
- (84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。
- 本国际公布:
— 包括国际检索报告。

[见续页]

(54) Title: CONNECTOR OF SHELF FOR LAYING GOODS

(54) 发明名称: 置物架连接器



(57) Abstract: A connector of shelf for laying goods, including a sliding sleeve (1) having a fastening body (12) and a cutting sleeve (2) having a groove (21), a aperture (11) is mounted on the said fastening body (12) along the axial direction of the sliding sleeve (1) the aperture is flanked by the fastening parts (12a/12c); after the fastening parts (12a/12c) are inserted into the groove (21), the width of the aperture (11) is decreased. The sliding sleeve can be expediently mounted on arbitrary position of the supporting pole, thereby make the connection of all the shelf for laying goods easy.

(57) 摘要: 一种置物架连接器, 包括滑套 (1) 和卡套 (2), 滑套 (1) 上形成有扣体 (12), 扣体 (12) 沿所述滑套 (1) 的轴向设有开口槽 (11), 所述扣体 (12) 上设置有位于所述开口槽 (11) 两侧的扣紧部 (12a/12c); 所述卡套 (2) 上具有卡槽 (21), 当所述扣紧部 (12a/12c) 插入所述卡槽 (21) 后, 可使所述开口槽 (11) 的宽度减小。采用上述结构的本发明在装配时, 滑套可方便地定位于支承杆的任意位置, 然后通过卡套卡入将其锁固; 又由于卡套本身具有与物架架体相配的安装部位, 或者卡套本身就是物架架体的端部, 从而使整个置物架的连接变得极其简单。而且根据不同置物架规格和用途设计的连接器, 还可以适应各种置物架的连接。

WO 2006/047924 A1



所引用双字母代码及其它缩写符号，请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

说明书

置物架连接器

技术领域

本发明涉及装载物品的置物架装置，特别涉及一种置物架的连接器的。

背景技术

在日常生活中，由各种构架、挂架、支架等组成的置物架得到广泛应用。但在品种繁多、规格不一的置物架中，普遍存在着连接不方便且整体装配复杂的不足。针对上述存在的问题，中国专利CN2503777Y公开了一种置物架连接器，其包括支撑杆、连接器和置物网架。支撑杆沿轴向设有若干个等间距的定位槽。连接器由两个弧形片组成。该两个弧形片的左右两侧分别设有凸凹扣卡结合构件，相互扣合后形成一个口部上小下大的圆锥筒，圆锥筒的内部与支撑杆上的定位槽配合，外部与置物网架的套筒内部的锥形腔壁配合。

采用这种结构的置物架，虽然可以根据使用的需要对两个置物网架之间的高度进行调节，但是拆卸与组装均很麻烦。首先需要将置物网架的套筒与连接器分开，再将连接器拆成两部分，然后将其移至合适的位置，使其与支撑杆扣合，再将套筒与之套装。为了保证置物架在使用时的稳定性，需要通过套筒使连接器与定位元件配合紧密。

针对上述存在的问题，中国专利CN2608739Y公开了一种结构改进的置物架连接器，其包括固定套、紧箍套和定位套。定位套为可开合的锥形筒体，由两个半弧形体构成。定位套的内壁设有凸肋，底部周边设有带缺口的凸缘，缺口一侧凸缘的底部设有台阶；紧箍套与定位套套装，其挂钩插入定位套缺口并旋转，从而与带有台阶的定位套凸缘卡合；固定套套装在紧箍套外。

但上述结构仍存在以下不足：1) 由于该结构的网架与套筒连为一体，当遇到多层物架时，其安装会受到限制，即位于架柱两端的架体较易装拆，而位于中段的架体的装拆是不方便的；2) 该结构连接的特点是靠锥面锁紧，置物架在使用一段时间后，因重力作用使支柱与架体连接器处于较为

牢固的锁紧状态，当需要拆装时，很难将固定套与紧固套分离；3）由固定套与紧固套构成的连接器在整体制造上较为复杂，从而使置物架的整体制造成本上升。

发明内容

为了解决现有技术中的上述问题，本发明的目的是提供一种置物架连接器，该置物架连接器适应多种规格、用途的架体连接并且拆装方便、连接可靠；在此基础上还可以在整体不拆卸的情况下进行加层或加装其他配件，从而拓展其用途。

为了实现上述目的，本发明的置物架连接器包括滑套、卡套，其中，所述滑套上形成有扣体，所述扣体沿所述滑套的轴向设有开口槽，所述扣体上设置有位于所述开口槽两侧的扣紧部；所述卡套上具有卡槽，当所述扣紧部插入所述卡槽后，可使所述开口槽的宽度减小。

在本发明中，优选地，上述卡槽的槽宽 b 略小于扣紧部的宽度 a ，在所述扣紧部的上部设有导入段，上述导入段为上小下大的弧形过渡段。

优选地，所述扣体为从所述滑套径向伸出的凸出部分。

优选地，上述滑套为开合式，并在上述开口槽对面的管壁上沿轴向设有轴销结构的合页，其中：上述滑套的腔孔内壁环设有呈间断布置的条状或粒状的定位凸肋，定位凸肋的内径略小于支承杆的外径。在支承杆外缘环设有与定位凸肋弹性卡扣的定位凹槽，在合页附近的滑套腔孔内壁沿轴向还设有开合定位凸肋。

优选地，环绕所述滑套的腔孔内壁设有一层弹性软胶层，或者所述滑套的整个腔孔内壁为粗糙的壁面。

优选地，所述扣紧部为凸出的扣紧部，所述卡槽设有卡边，在卡套卡入所述凸出的扣紧部后限制卡套在滑套径向上的位移。

优选地，上述卡套可为平板或弧形板或角形板，上述卡槽沿卡套竖向或横向布置，其槽口向上或向下或向左或向右布置。

优选地，所述卡套为一杆件，所述卡槽由所述杆件弯曲形成。

本发明由于在滑套的扣体上设有贯通的开口槽，并且采用卡套与滑套构成的锁紧机构。当卡套卡入滑套扣体上所设的扣紧部后，该锁紧机构能使开口槽的宽度减小，向内收缩。所以，在装配时，滑套可方便地定位于

支承杆的任意位置，然后通过卡套卡入将其锁固；又由于卡套本身具有与物架架体相配的安装部位，或者卡套本身就是物架架体的端部，因此使整个置物架的连接变得极其简单。而且根据不同置物架规格和用途设计的连接器，可适应各种置物架的连接。同时，本发明还可在置物架上，根据需要附加或配装其它置物架体，从而增加置物的功能和扩大其使用的范围。

下面将结合附图对本发明作进一步的说明。

附图说明

图1是根据本发明滑套的截面结构原理图；

图2是根据本发明滑套的扣体与卡套相互插接的示意图；

图3是根据本发明滑套的结构示意图；

图4是根据本发明开合式滑套的结构示意图；

图5是根据本发明卡套的结构示意图；

图6是滑套内设有软胶层的结构示意图；

图7是根据本发明第一实施例的卡套为弧形板状时的安装图；

图8是图7装配时的分装图；

图9是根据本发明第二实施例的采用开合式滑套时的安装图；

图10是图9装配前的结构示意图；

图11是根据本发明第三实施例的卡套为U形板时的结构示意图；

图12是图11中部件的安装示意图；

图13是根据本发明第四实施例的卡套与杆型挂件结合的示意图；

图14是图13中部件的安装示意图；

图15是根据本发明第五实施例的结构示意图；

图16是图15的具体实施图；

图17是根据本发明第六实施例的结构形式的示意图；

图18是图17的具体实施图；

图19是根据本发明第七实施例的卡套带套座的结构示意图；

图20是图19的具体实施图

图21是根据本发明第八实施例的卡套由杆件构成的结构示意图；

图22是图21的具体实施图；

图23是根据本发明第九实施例的卡套固定在固定物上的使用方式示

意图;

图24是图23的具体实施图;

图25是根据本发明第十实施例的卡套与盘状挂件结合的结构示意图;

图26是图25的具体实施图;

图27是根据本发明第十一实施例的当扣紧部为凸扣紧部时,滑套和卡套的安装示意图。

具体实施方式

本发明所提供的置物架连接器包括滑套 1、卡套 2。如图 1~图 8 所示,滑套 1 设有与支承杆 3 滑动配合的腔孔 10,卡套 2 一端与置物架架体 40 连接。滑套 1 上形成有扣体 12,扣体 12 沿滑套 1 的轴向设有开口槽 11,扣体 12 上设置有位于开口槽 11 两侧的扣紧部 12a 或 12c (其中,扣紧部 12c 参照图 27 所示)。卡套 2 上具有卡槽 21,当扣紧部 12a 或 12c 插入卡槽 21 后,可使开口槽 11 的宽度减小,以使卡套 2 向内收缩。由此,通过滑套 1 与卡套 2 构成的锁紧机构,支承杆 3 与置物架架体牢固连接。其中,上述扣紧部可为凹扣紧部 12a 或凸扣紧部 12c。卡槽 21 可以是 U 型卡槽,其在卡入凹扣紧部 12a 或凸扣紧部 12c 后使开口槽 11 的宽度减小,并向内收缩。

卡槽 21 的槽宽 b 略小于凹扣紧部 12a 或凸扣紧部 12c 的宽度 a 。在凹扣紧部 12a 或凸扣紧部 12c 上部设有导入段 12b (图 27 中未显示)。导入段 12b 为上小下大的弧形过渡段。扣体 12 为从滑套 1 径向伸出的凸出部分,所述扣紧部设置在该凸出部分上。

滑套 1 可以为闭合式或者开合式。

如图 3 和图 7 所示,滑套 1 为闭合式时,环绕滑套 1 的腔孔 10 内壁设有呈间断布置的条状或粒状的定位凸肋 14。定位凸肋 14 的内径略小于支承杆 3 的外径,可与环绕支承杆 3 外缘设置的定位凹槽 31 弹性卡扣。

如图 4 和图 8 所示,滑套 1 为开合式时,在滑套 1 的与开口槽 11 相面对的管壁上沿轴向设有轴销结构的合页 13。其中,滑套 1 的腔孔 10 内壁环设有呈间断布置的条状或粒状的定位凸肋 14,定位凸肋 14 的内径略小于支承杆 3 的外径。在支承杆 3 外缘环设有与定位凸肋 14 弹性卡扣的定位凹槽 31。在合页 13 附近的滑套 1 腔孔 10 内壁上沿轴向还设有开合

定位凸肋 15。

如图 6 所示,环绕滑套 1 的腔孔 10 内壁可以设有一层弹性软胶层 16。另外,滑套 1 的整个腔孔 10 内壁也可以是粗糙的壁面。滑套 1 的腔孔 10 与圆形或椭圆形或其他形状的支承杆 3 的外尺寸相适配。

另外,卡套 2 可以是平板或弧形板或角形板,也可以是其他的型材制件。卡槽 21 可以沿卡套 2 竖向或横向布置,其槽口可以向上或向下或向左或向右布置。卡套 2 也可以是一杆件,卡槽 21 由该杆件弯曲而成。在卡套 2 与物架架体之间还可以设有套座 22,套座 22 可以是板形或杆形。

实施例一:网状置物架

图7、图8所示为在滑套1为闭合式管套,卡套2为弧形板时,支承杆3与水平网状置物架架体40的连接实例。该置物架的装配过程为:将滑套1套入支承杆3至确定位置。然后,把物架架体40拐角处的卡套2插入滑套1的凹扣紧部12a中,并通过开口槽11向内收缩使支承杆3与架体40固定连接。

实施例二:网状置物架

如图9、图10所示,滑套1为开合式管套,卡套2为弧形板。其装配过程为:将滑套1沿径向套入支承杆3的装配位置,并将开放的滑套1闭合。然后,把物架架体40拐角处的卡套2由上至下插入滑套1的凹扣紧部12a中,使支承杆3与架体40固定连接。

实施例三:板状置物架

如图11、图12所示,滑套1为闭合或开合式,卡套2为具有卡槽21的直角槽形板。卡套2固定连接有套座22,以使其与横截面呈“C”字型的连接件24结合,该连接件24的开口部241可插入并支承板状架体41。滑套1与卡套2的装配过程与实施例一相同。

实施例四:挂钩置物架

如图13、图14所示,滑套1为闭合或开合式,卡套2为具有卡槽21的弧形板。图中挂钩置物架42分别固定在卡套2两端。滑套1与卡套2的装配过

程与实施例一相同。

实施例五: 圆形置物架

如图15、图16所示, 滑套1为外部形状呈矩形的闭合式, 卡套2为具有卡槽21的直角槽形板。在直角槽形板上设有与圆状架体43连接的常规的角码(图中未示出), 滑套1与卡套2的装配与实施例一同。

实施例六: 挂架

如图17、图18所示, 滑套1为闭合或开合式, 卡套2为具有卡槽21的弧形板。图中挂架架体44与卡套2一端的外缘固定连接。滑套1与卡套2的装配与实施例一相同。

实施例七: 环状置物架

如图19、图20所示, 滑套1为闭合或开合式, 卡套2为具有卡槽21的弧形板。在卡套2的一端设有与环状架体45相连接的平板套座22。滑套1与卡套2的装配与实施例一相同。

实施例八: 网篮置物架

如图21、图22所示, 滑套1为外部形状呈矩形的闭合式。卡套2由一硬质杆件弯曲而成, 并形成有卡槽21。通过滑套1和卡套2, 网篮置物架架体46与支承杆3固定连接, 其装配与实施例一相同。

实施例九: 卡套安装在固定物上的置物架

如图23、图24所示, 卡套2包括弧形部分20和两侧的套座22。弧形部分20具有卡槽21。套座22上具有固定孔25, 可利用螺钉等将卡套2固定安装在如墙壁或其它固定物上。卡槽21的槽口向上布置。置物架架体44设置在滑套1上。这样, 通过先将滑套1和卡套2如前述实施例一样插接在一起, 或者先将卡套2固定在想要的固定物上, 然后再将滑套1和卡套2插接在一起, 可以将置物架安装在该固定物上。

实施例十: 盘状置物架

如图25、图26所示，滑套1为闭合或开合式，卡套2为具有卡槽21的弧形板，并与盘状置物架47固定连接（例如，铆接或焊接等）。其装配与实施例一相同。

实施例十一：

- 5 如图27所示，在该例中，滑套1上的扣紧部为凸扣紧部12c。卡套2的卡槽21设有卡边210。用以在卡套2卡入凸扣紧部12c后限制卡套2在滑套1径向上的位移。其装配方式与实施例一相同。

权 利 要 求 书

1. 一种置物架连接器，包括滑套（1）和卡套（2），其特征在于，

所述滑套（1）上形成有扣体（12），所述扣体（12）沿所述滑套（1）的轴向设有开口槽（11），所述扣体（12）上设置有位于所述开口槽（11）两侧的扣紧部（12a/12c）；和

所述卡套（2）上具有卡槽（21），当所述扣紧部（12a/12c）插入所述卡槽（21）后，可使所述开口槽（11）的宽度减小。

2. 根据权利要求1所述的置物架连接器，其特征在于，所述卡槽（21）的槽宽 b 略小于所述扣紧部的宽度 a ，在所述扣紧部上部设有弧形导入段（12b）。

3. 根据权利要求1所述的置物架连接器，其特征在于，所述扣体（12）为从所述滑套（1）径向伸出的凸出部分。

4. 根据权利要求1所述的置物架连接器，其特征在于，所述滑套（1）为闭合式，支承杆（3）穿过其中，环绕所述滑套（1）的腔孔（10）内壁设有间断布置的定位凸肋（14），所述定位凸肋（14）的内径略小于所述支承杆（3）的外径，所述支承杆（3）的外壁上设有与所述凸肋（14）弹性卡扣的定位凹槽（31）。

5. 根据权利要求1所述的置物架连接器，其特征在于，所述滑套（1）为开合式，支承杆（3）可穿过所述滑套（1）在处于闭合状态时形成的腔体，所述滑套（1）的与所述开口槽（11）相对的内壁上沿轴向设有轴销结构的合页（13），其中：

所述滑套（1）的内壁环设有间断布置的定位凸肋（14），所述定位凸肋（14）的内径略小于所述支承杆（3）的外径，环绕所述支承杆（3）的外壁设有与所述定位凸肋（14）弹性卡扣的定位凹槽（31）；

在所述合页（13）附近的所述滑套（1）腔孔（10）内壁上沿轴向设有开合

定位凸肋(15)。

6. 根据权利要求1所述的置物架连接器, 其特征在于, 环绕所述滑套(1)的腔孔(10)内壁设有一层弹性软胶层(16), 或者所述滑套(1)的整个腔孔(10)内壁为粗糙的壁面。

7. 根据权利要求1所述的置物架连接器, 其特征在于, 所述扣紧部为凸出的扣紧部(12c), 所述卡槽(21)设有卡边(210), 在卡套(2)卡入所述凸出的扣紧部(12c)后限制卡套(2)在滑套(1)径向上的位移。

8. 根据权利要求1所述的置物架连接器, 其特征在于, 所述卡套(2)为平板、弧形板或角形板, 所述卡槽(21)沿所述卡套(2)竖向或横向布置, 其槽口向上或向下或向左或向右布置。

9. 根据权利要求1所述的置物架连接器, 其特征在于, 所述卡套(2)为一杆件, 所述卡槽(21)由所述杆件弯曲形成。

10. 根据权利要求8或9所述的置物架连接器, 其特征在于, 所述卡套(2)与物架架体之间设有套座(22), 所述套座(22)为板形或杆形。

1/14

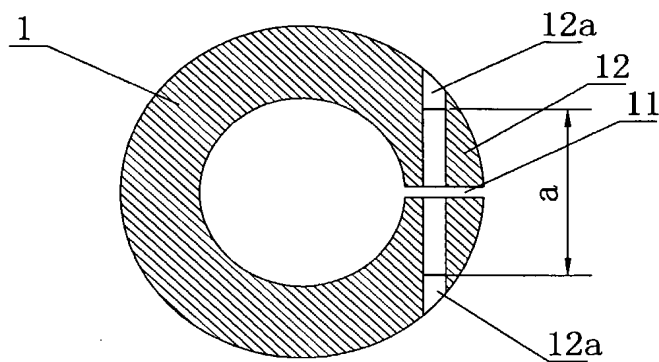


图 1

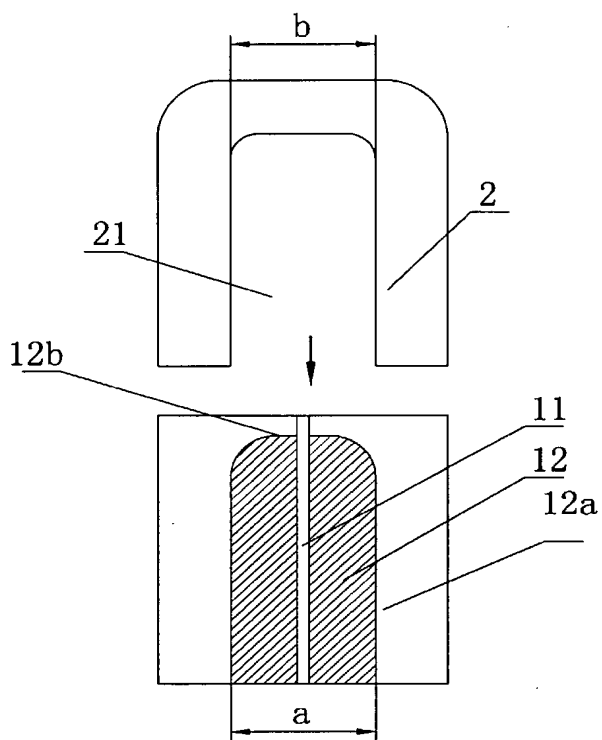


图 2

2/14

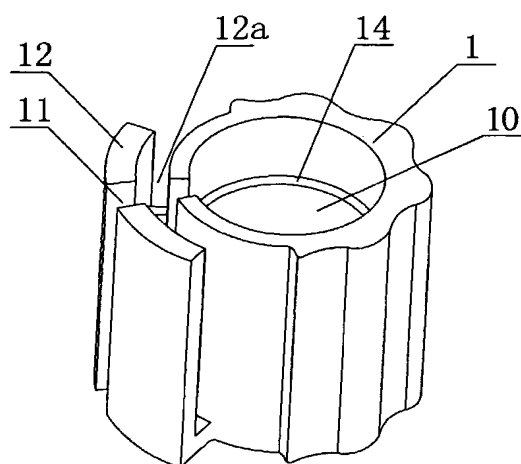


图 3

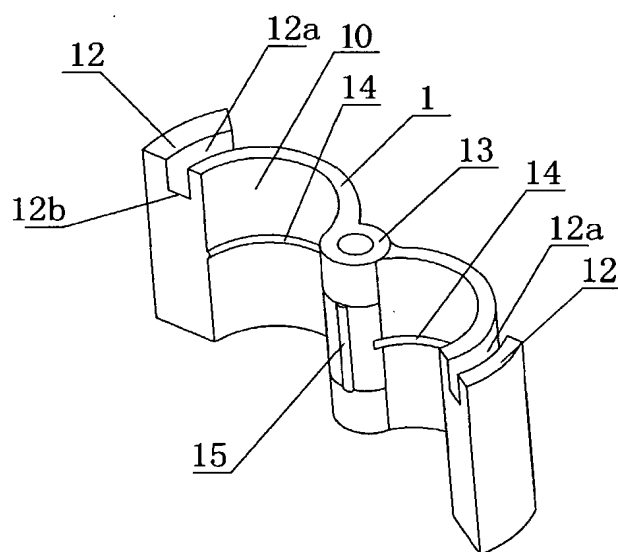


图 4

3/14

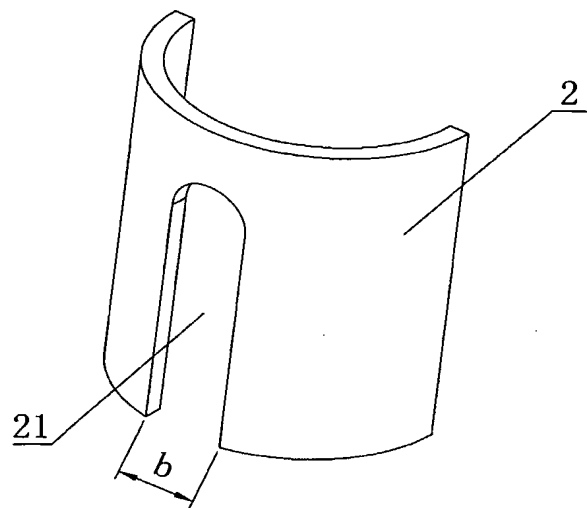


图 5

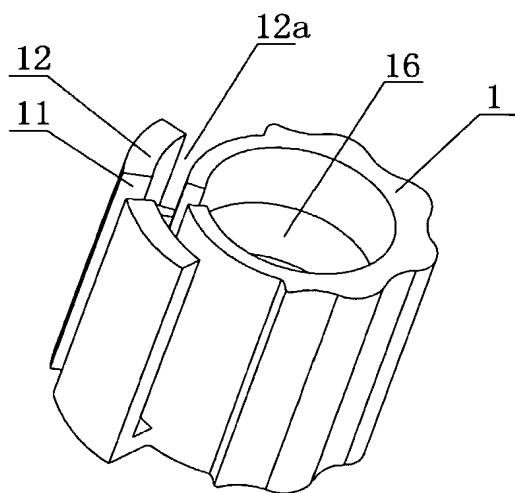


图 6

4/14

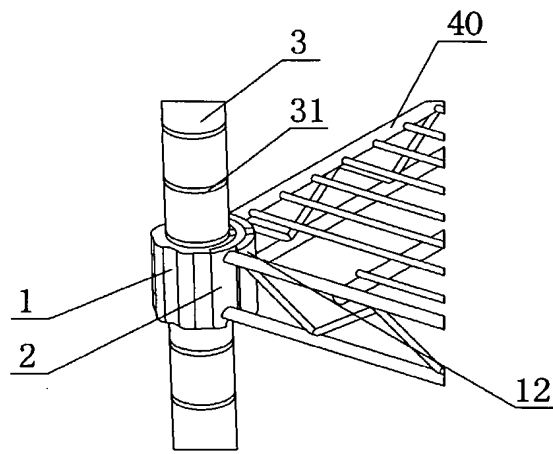


图 7

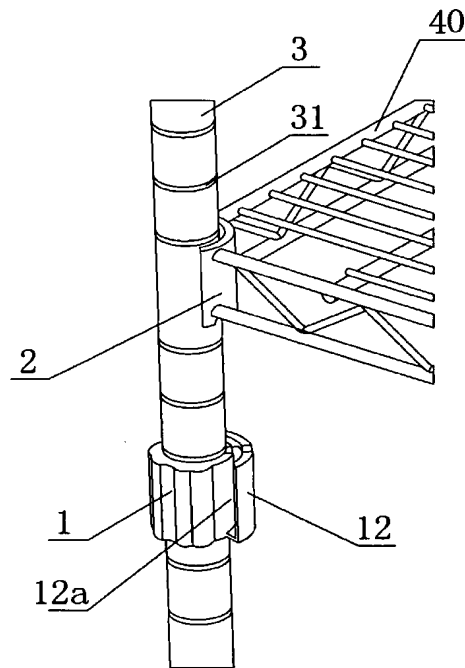


图 8

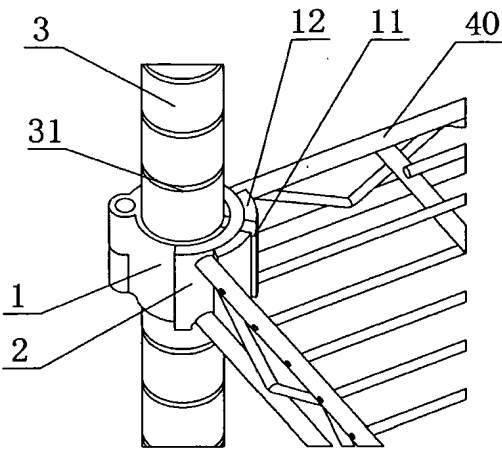


图 9

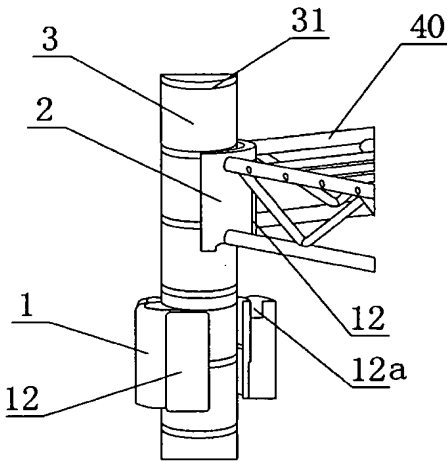


图 10

6/14

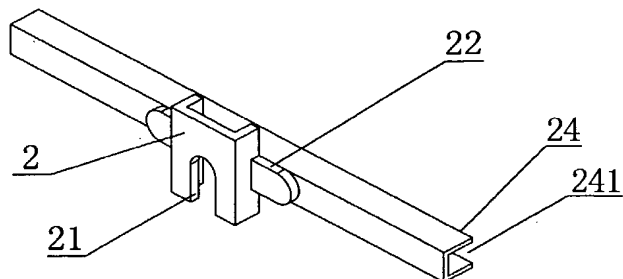


图 11

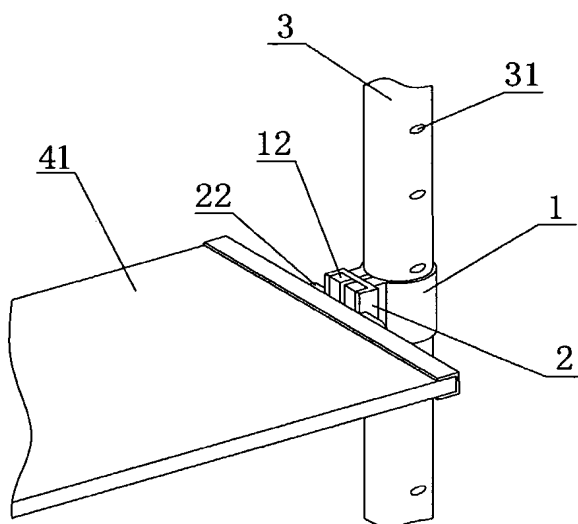


图 12

7/14

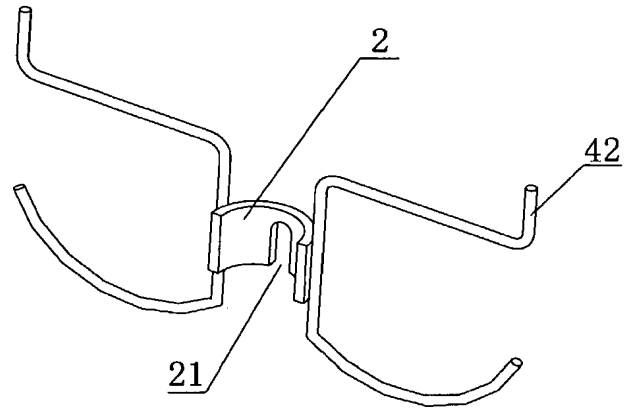


图 13

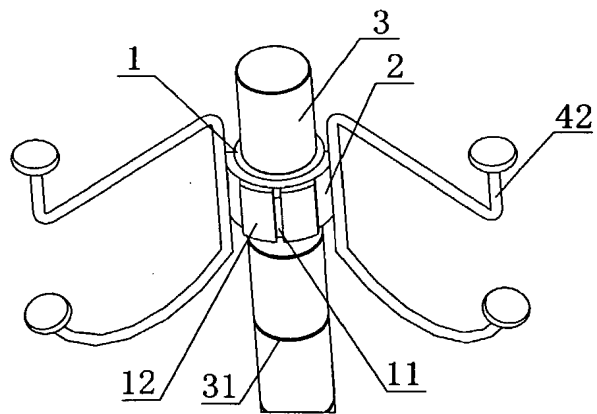


图 14

8/14

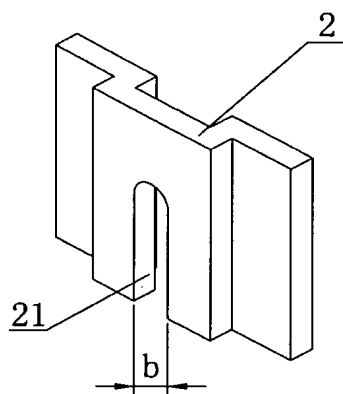


图 15

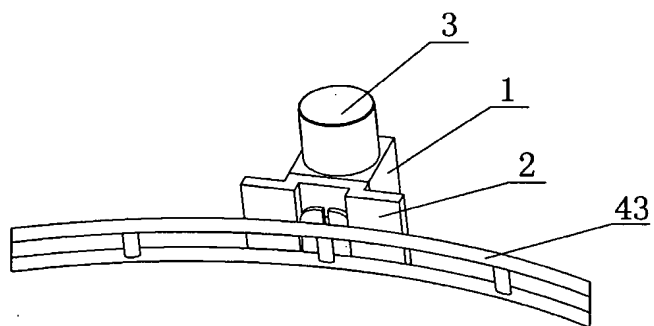


图 16

9/14

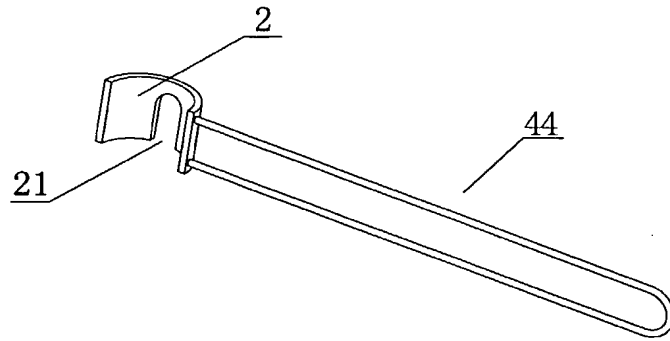


图 17

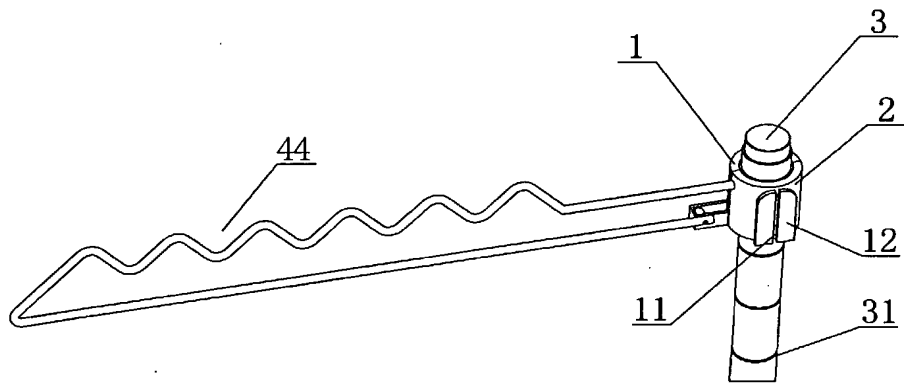


图 18

10/14

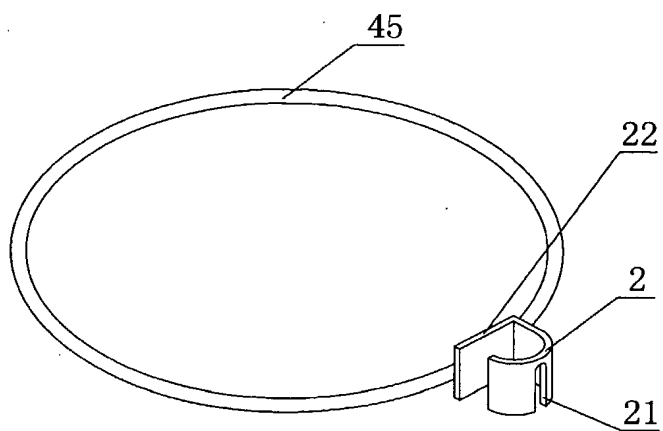


图 19

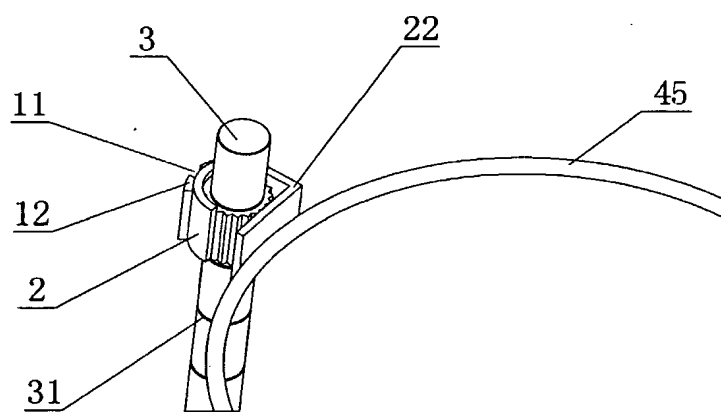


图 20

11/14

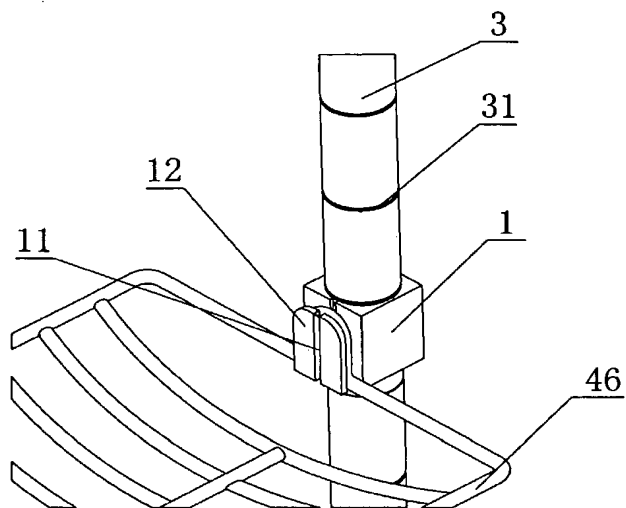


图 21

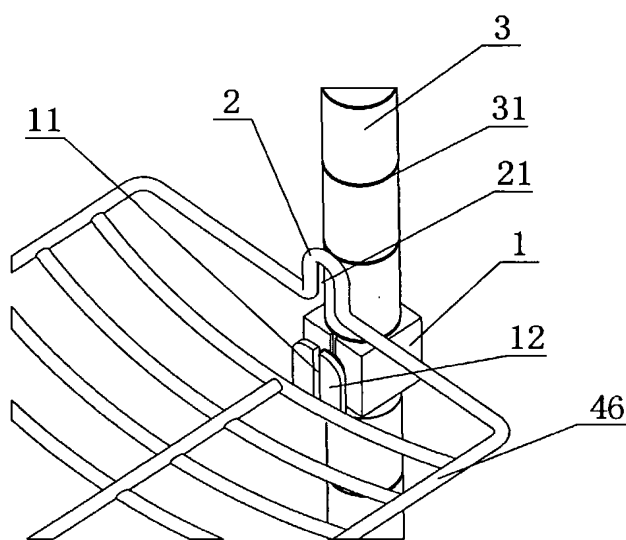


图 22

12/14

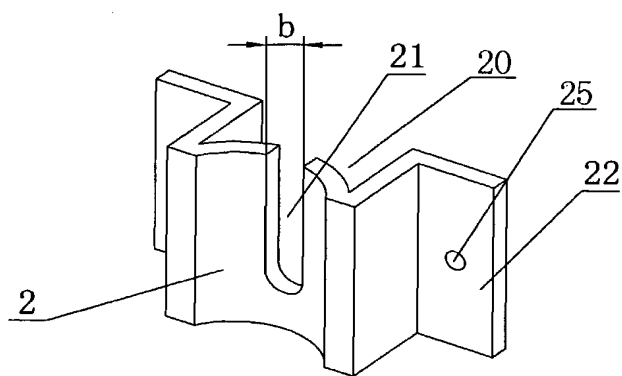


图 23

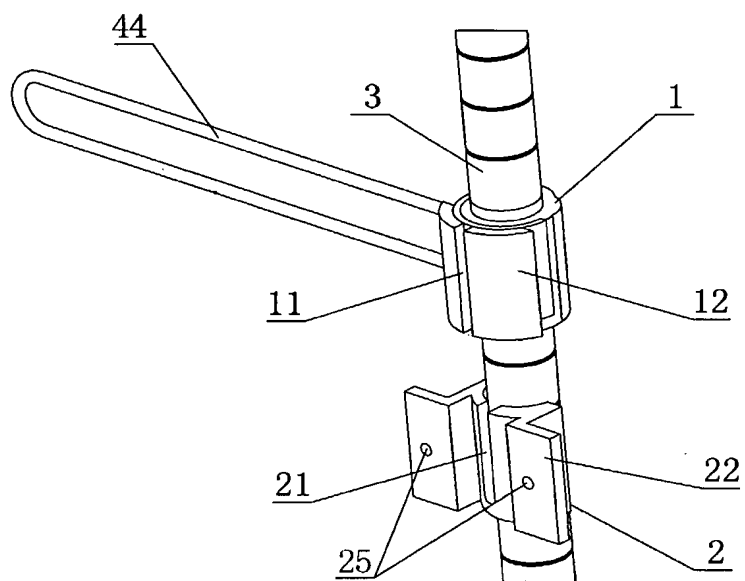


图 24

13/14

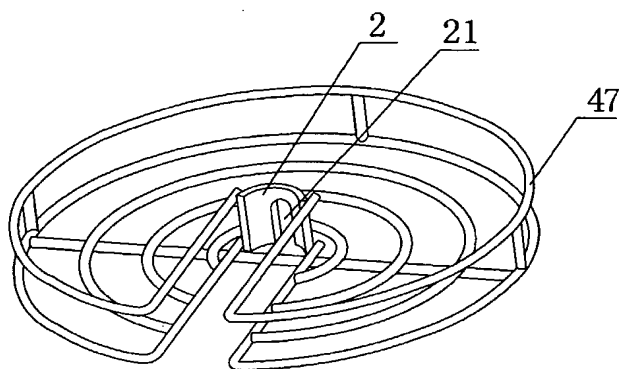


图 25

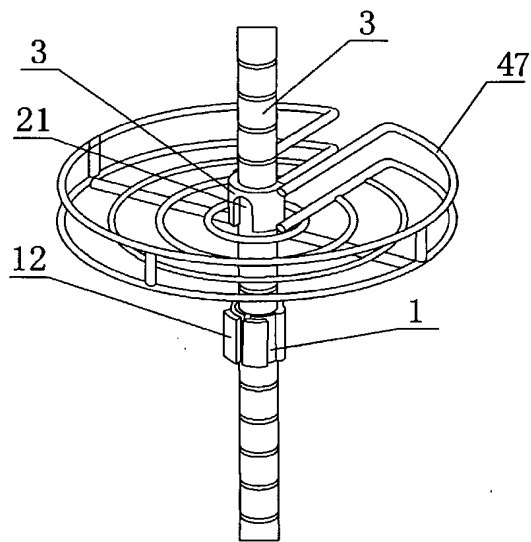


图 26

14/14

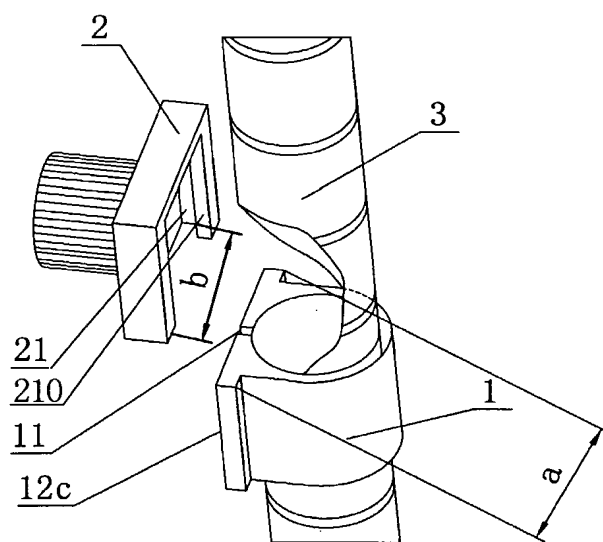


图 27

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2005/001304

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A47B46/00,F16B7/04

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC⁷ A47B46,F16B7

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

PATENT DOCUMENTATION OF CHINA (1985~)

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

WPI, EPODOC, PAJ, CNPAT, connector, shelf, sliding, sleeve, cutting, aperture, fastening, groove

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN2608739Y(JINXIONGLTD,Xiameng) 31.MAR. 2004(31.03.2004), the whole document	1-10
A	CN2637802Y(HUANG,Huaqiao) 01.SEP. 2004(01.09.2004), the whole document	1-10
A	US5472289A(George Kringel,Westport; et al) 05.DEC.1995(05.12.1995), the whole document	1-10

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date

“L” document which may throw doubts on priority claim (S) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

“&”document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

15.NOV.2005(15.11.2005)

Date of mailing of the international search report

08· DEC 2005 (08·12·2005)

Name and mailing address of the ISA/CN

The State Intellectual Property Office, the P.R.China
6 Xitucheng Rd., Jimen Bridge, Haidian District, Beijing, China
100088
Facsimile No. 86-10-62019451

Authorized officer

XU,Lingyun

Telephone No. 86-10-62085827



INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2005/001304

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN2608739Y	31.03.2004	None	
CN2637802Y	01.09.2004	None	
US5472289A	05.12.1995	US5289652A	01.03.1994
		US5344250A	06.09.1994
		US6109599A	29.08.2000

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2005/001304

A. 主题的分类

A47B46/00, F16B7/04

按照国际专利分类表(IPC)或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

IPC⁷ A47B46, F16B7

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

中国专利文献(1985~)

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))

WPI, EPODOC, PAJ, CNPAT, 置物架, 连接器, 滑套, 卡套, 槽, 扣紧

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
A	CN2608739Y(厦门进雄企业有限公司),31.3 月 2004(31.03.2004),全文	1-10
A	CN2637802Y(黄华侨),01.9 月 2004(01.09.2004),全文	1-10
A	US5472289A (George Kringel, Westport 等),05.12 月 1995(05.12.1995),全文	1-10

☐ 其余文件在 C 栏的续页中列出。

☒ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型:

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件

“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期

15.11 月 2005 (15.11.2005)

国际检索报告邮寄日期

08.12.2005 (08.12.2005)

中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN)

中国北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 100088

传真号: (86-10)62019451

受权官员

许凌云

电话号码: (86-10)62085827



国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2005/001304

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN2608739Y	31.03.2004	无	
CN2637802Y	01.09.2004	无	
US5472289A	05.12.1995	US5289652A	01.03.1994
		US5344250A	06.09.1994
		US6109599A	29.08.2000